

### **Выводы**

Таким образом, ученые пришли к выводу, что никотин и болезнь Альцгеймера неразрывно связаны. Зависимость от табачных изделий повышает риск возникновения слабоумия в пожилом возрасте и, чем больше стаж курильщика, тем выше риск пострадать от нервного расстройства. Что же касается болезни Паркинсона, то зависимость между курением и ее возникновением на сегодняшний день не до конца изучена.

### **ЛИТЕРАТУРА**

1. Дифференциальная диагностика нервных заболеваний: рук-во для врачей; под ред. проф. Г. А. Акимова и М. М. Одинака. — СПб.: Гиппократ, 2000. — 662 с.
2. Андреева, Т. И. Табак и здоровье / Т. И. Андреева, К. С. Красовский. — Киев, 2004. — 224 с.
3. Dan Hurley, Smarter, The New Science of Building Brain Power, Издано с разрешения Dan Hurley / Morris Endeavor Entertainment, LLC и литературного агентства Andrew Nurnberg, © Dan Hurley, 2013. — 8 с.

**УДК 615.918:582.794.1+616-022.85**

## **МЕДИКО-БИОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ КОНТАКТНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ БОРЩЕВИКА СОСНОВСКОГО НА ОРГАНИЗМ ЧЕЛОВЕКА**

*Майоров И. О., Сазонов С. С.*

**Научный руководитель: старший преподаватель В. В. Концевая**

**Учреждение образования**

**«Гомельский государственный медицинский университет»**

**г. Гомель, Республика Беларусь**

### **Введение**

Борщевик Сосновского (лат. *Heraclеum sosnowskyi*) — растение рода Борщевик, листья и плоды его богаты эфирными маслами, содержащими фуранокумарины — фотосенсибилизирующие вещества, которые при попадании на кожу могут вызвать фотохимический ожог.

### **Цель**

Изучить медико-биологические особенности контактных воздействий Борщевика Сосновского на организм человека.

### **Материал и методы исследования**

Анализ научно-методической литературы и ее обобщение.

### **Результаты исследования и их обсуждение**

Борщевик Сосновского — многолетнее растение семейства Зонтичные. Является монокарпиком с 2–5 летним циклом развития [1].

Это растение отличается хорошей зимостойкостью, переносит заморозки до  $-7\text{ }^{\circ}\text{C}$ , под глубоким снегом — до  $-35\text{--}45\text{ }^{\circ}\text{C}$ . Засухоустойчив, переносит жару до  $+37\text{ }^{\circ}\text{C}$  [2].

На территории Беларуси борщевик является завозным видом. Места произрастания борщевика Сосновского распределяются неравномерно. Наиболее подвержены экспансии Витебская и Минская области, на долю которых приходится 72,7 и 12,5 % соответственно [1].

Борщевик обладает высокой семенной продуктивностью: одно генеративное растение формирует от 50 до 100 тыс. мерикарпиев. Семена имеют выросты, способствующие их распространению ветром [3].

Сок борщевика опасен для человека и животных в период цветения и образования семян. Особенно вреден в период цветения, в жару, когда с листьев активно испаряются эфирные масла. Опасность его в том, что сок растения содержит ядовитые вещества — фуранокумарины.

Токсикодинамика представлена тем, что сок растения, а именно входящие в состав сока эфирные масла и фототоксичные элементы, лишают клетки кожи защиты от ультрафиолета.

Ожоги появляются даже в пасмурный день за считанные минуты нахождения под солнцем. Причем это не просто покраснение, а серьезный фотохимический ожог. При поражении ожогами 80 % тела или более наступает смерть. Сок борщевика при попадании в глаза может привести к слепоте. При контакте с борщевиком наблюдают ответную реакцию организма в виде общей слабости, повышения температуры, а также тошноты и рвоты [4]. Дополнительную угрозу представляют запах и пыльца борщевика которые могут вызывать аллергическую реакцию организма.

При поражении кожных покровов борщевиком возможно развитие дерматита. Выделяют 3 его клинические формы: эритематозная, эритематозно-буллезная, эрозионно-язвенная. Эритематозная форма сравнима с ожогом 1-й степени, эритематозно-буллезная с ожогом 2-й степени соответственно. При эрозионно-язвенной форме характерно наличие язв, а после их заживления формируются грубые пигментированные рубцы [5].

#### **Выводы**

Борщевик Сосновского является завозным для нашей страны растением. Из-за высокой устойчивости к разным температурам, большой скорости распространения и неприхотливости является космополитом. Борщевик Сосновского наносит большой вред человеку. Сок этого растения содержит ядовитые вещества, которые при попадании на кожу и под действием солнечных лучей вызывают сильные ожоги.

#### **ЛИТЕРАТУРА**

1. Проведение мероприятий по регулированию распространения и численности борщевика Сосновского / Министерство природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь. — Минск, 2018. — С. 3–6.
2. *Симонов, Г.* Борщевик Сосновского — злостный засоритель полей / Г. Симонов, В. Зотеев, В. Никольников. — Орел: Ученые записки Орловского государственного университета, 2011. — С. 324–326.
3. *Ткаченко, К.* Борщевика: proetcontra / К. Ткаченко. — СПб.: Биосфера, 2015. — 210 с.
4. В мире научных открытий: в 6 т. / И. Богданов (главн. ред.) [и др.]. — Ульяновск: УлГАУ, 22–23 мая 2019. — Т. 5: Ветеринарные и биологические науки / И. Богданов [и др.]. — 22–23 мая 2019. — С. 68–69.
5. *Ламан, Н. А.* Гигантские борщевика — опасные инвазионные виды для природных комплексов и населения Беларуси / Н. А. Ламан, В. Н. Прохоров, О. М. Масловский. — М., 2009. — 24 с.

УДК 613.2612[61-057.875+316.654](476.2-25)

### **ОТНОШЕНИЕ К ВЕГЕТАРИАНСТВУ СРЕДИ ЖИТЕЛЕЙ Г. ГОМЕЛЯ И СТУДЕНТОВ УЧРЕЖДЕНИЯ ОБРАЗОВАНИЯ «ГОМЕЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»**

*Матяс С. С., Винник Д. А., Шаферов Н. А.*

**Научный руководитель: старший преподаватель В. В. Концевая**

**Учреждение образования  
«Гомельский государственный медицинский университет»  
г. Гомель, Республика Беларусь**

#### **Введение**

В современных условиях идеи здорового образа жизни приобрели особую актуальность, которые в свою очередь во многом зависят от правильного питания [1,2]. В настоящее время разрабатывается множество диет разной функциональной направленности [3]. Одним из направлений данных диет является вегетарианство, которое отличается от традиционного питания.

Вегетарианство (от vegetabilis — растительный) — образ жизни, отличающийся тем, что исключается из употребления в пищу плоть любых животных (в том числе рыбы и морепродуктов), а в некоторых случаях — отрицание использования продуктов/вещей животного происхождения в быту (мех, одежда, обувь, жир для косметических средств и т. д. [4, 5].